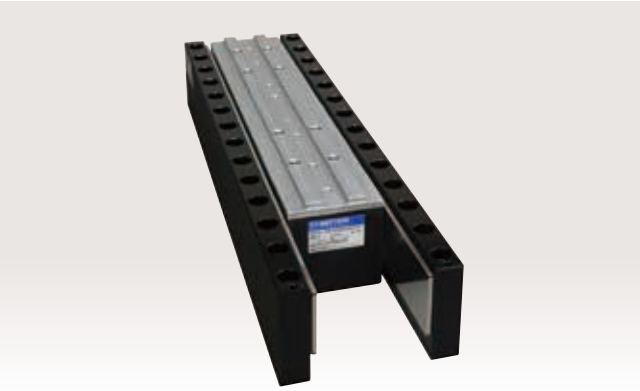
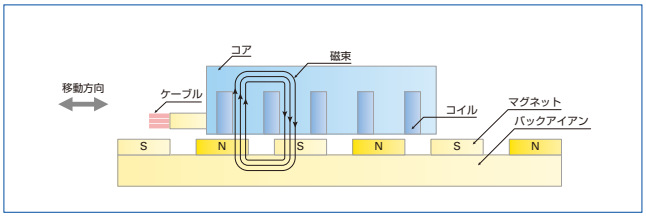
# SANMOTION
## リニアサーボモータ

### コア付フラットタイプ リニアサーボモータ

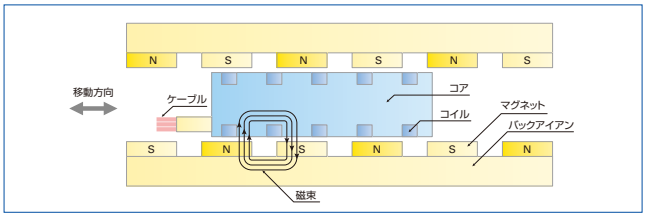
### コア付ツインタイプ リニアサーボモータ



モータ断面図（側面）




モータ断面図（上面）




## ■ 特長

**• 小型**

当社従来品と比較して，コア付フラットタイプは 58%，コア付ツインタイプは 35% サイズを縮小しました。
装置の小型化に貢献します。

**• 軽量**

当社従来品と比較して，コア付フラットタイプは 53%，コア付ツインタイプは 56% コイル質量を軽量化しました。
装置の高速化，低振動化に貢献します。

**• 高応答**

推力密度は，当社従来品と比較して，コア付フラットタイプは 207%，コア付ツインタイプは 161% 向上しました。
高推力密度化による応答性能の向上により，高加減速の位置決めが実現できます。
装置のタクトタイム短縮と生産性向上に貢献します。

## ■ 用途

半導体製造装置，FPD製造装置，チップマウンタ，ボンダ，搬送装置など

## ■ 型番の見方

**コイル**

| DS | 045 | C | C1 | A | N | E | A | 1 | 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| タイプ<br>DS：フラット<br>DD：ツイン | マグネット幅<br>045：45mm | コイル | コイル長<br>フラット<br>C1：130mm<br>ツイン<br>B4：349mm | 電源電圧<br>A：200V | 巻線仕様<br>N：標準巻線 | ホールセンサ仕様<br>A：ホールセンサ無し<br>E：ホールセンサ付き | サーマルプロテクト<br>A：無し | ケーブル長<br>1： 300mm<br>2： 600mm<br>3：1000mm | 個別仕様<br>00：標準 |

**マグネットレール**

| DS | 045 | M | C | 512 | B | 00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| タイプ<br>DS：フラット<br>DD：ツイン | マグネット幅<br>045：45mm | マグネットレール | レールタイプ<br>B：B タイプ<br>C：C タイプ | レール長<br>064： 64mm<br>128：128mm<br>256：256mm<br>512：512mm | マグネットカバー<br>A：カバー無し<br>B：カバー付き | 個別仕様<br>00：標準 |

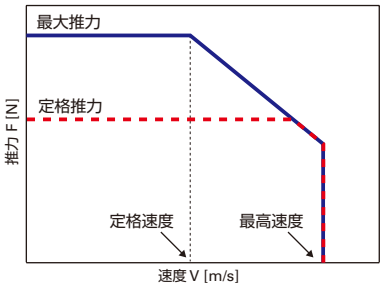
# コア付フラットタイプ リニアサーボモータ

## ■ 仕様

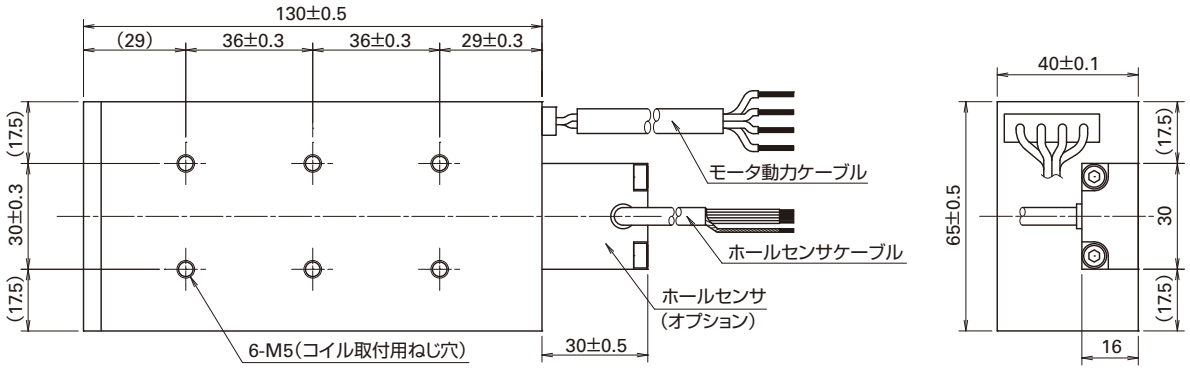
| コイル型番 | 定格推力 [N] | 最大推力 [N] | 定格速度 [m/s] | 最高速度 [m/s] | 磁気吸引力 [N] | 可動子質量 [kg] | 適合マグネットレール型番 | 適合サーボアンプ型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DS045CC1AN | 260 | 500 | 1.8 | 3.0 | 1900 | 1.8 | DS045MC□□□ | RS□A03L |

| マグネットレール型番 | マグネットレール質量 [kg] | 寸法 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | N1 | N2 |
| DS045MC064 | 0.2 | 64 | 32 | 1 | 4 |
| DS045MC128 | 0.4 | 128 | 96 | 3 | 8 |
| DS045MC256 | 0.8 | 256 | 224 | 7 | 16 |
| DS045MC512 | 1.5 | 512 | 480 | 15 | 32 |

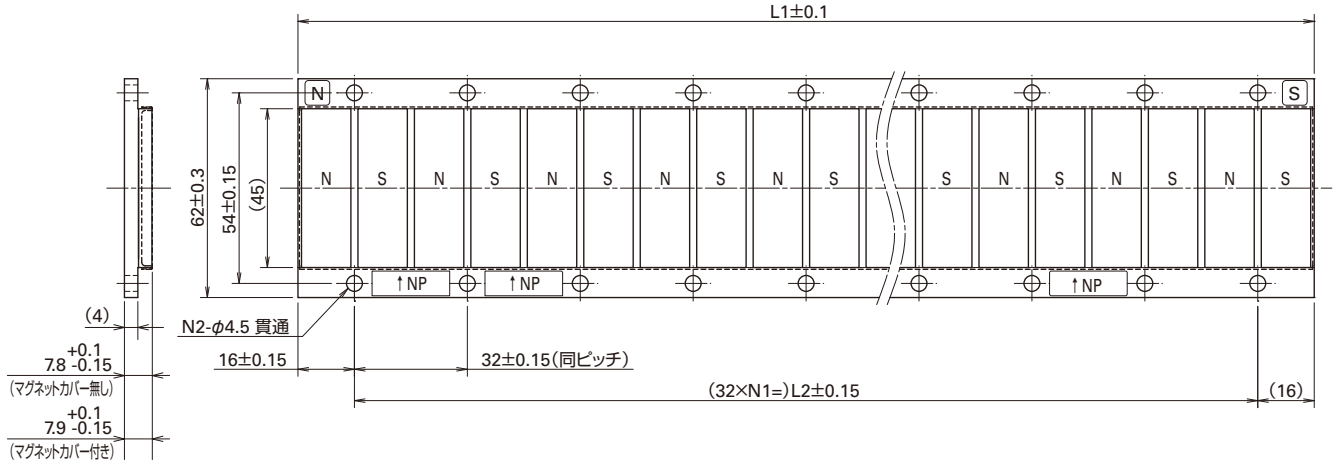
推力ー速度特性



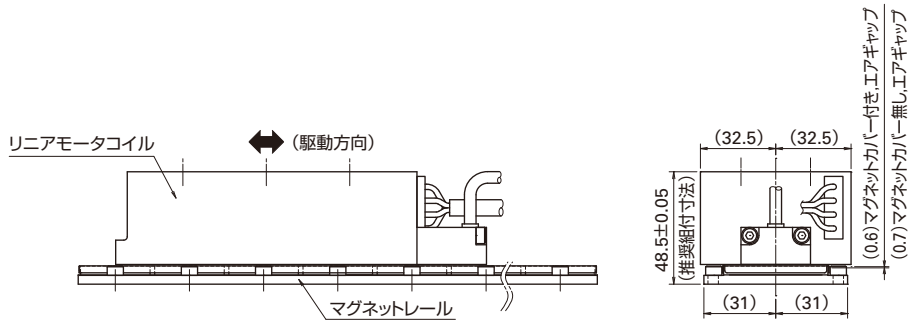

## ■ コイル外形図




## ■ マグネットレール外形図




## ■ 推奨組付図




単位：mm

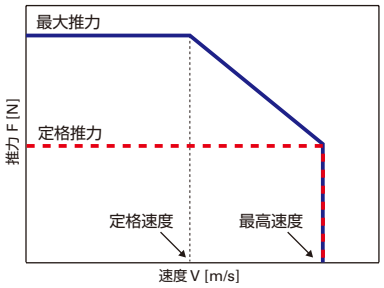
# コア付ツインタイプ リニアサーボモータ

## ■ 仕様

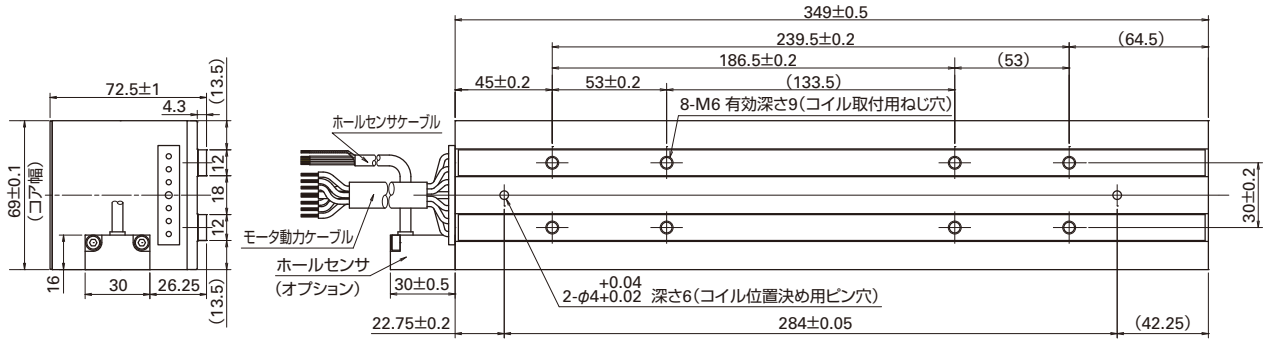
| コイル型番 | 定格推力 [N] | 最大推力 [N] | 定格速度 [m/s] | 最高速度 [m/s] | 磁気吸引力 [N] | 可動子質量 [kg] | 適合マグネットレール型番 | 適合サーボアンプ型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DD045CB4AN | 800 | 2200 | 1.9 | 3.0 | 600 | 8.6 | DD045MB□□□ | RS□A10L |

| マグネットレール型番 | マグネットレール質量 (2 枚合計) [kg] | 寸法 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | N1 | N2 |
| DD045MB064 | 1.4 | 64 | 32 | 1 | 2 |
| DD045MB128 | 2.8 | 128 | 96 | 3 | 4 |
| DD045MB256 | 5.5 | 256 | 224 | 7 | 8 |
| DD045MB512 | 11.1 | 512 | 480 | 15 | 16 |

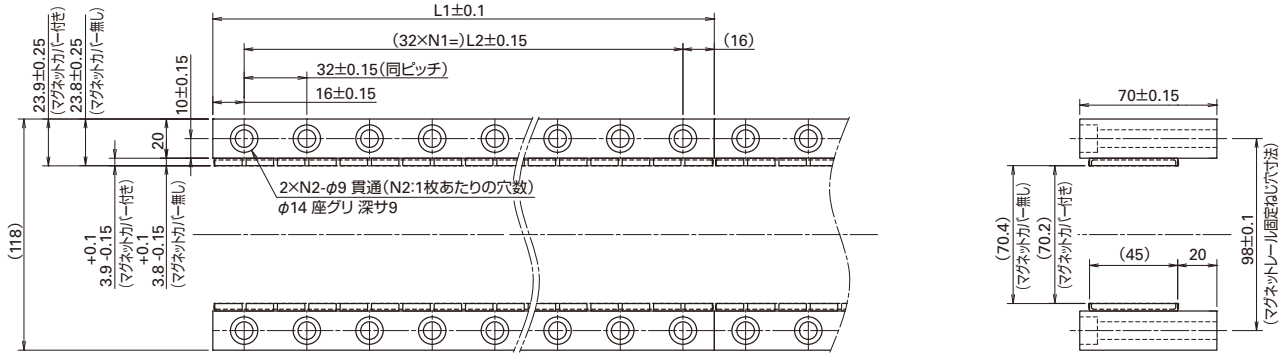
推力－速度特性



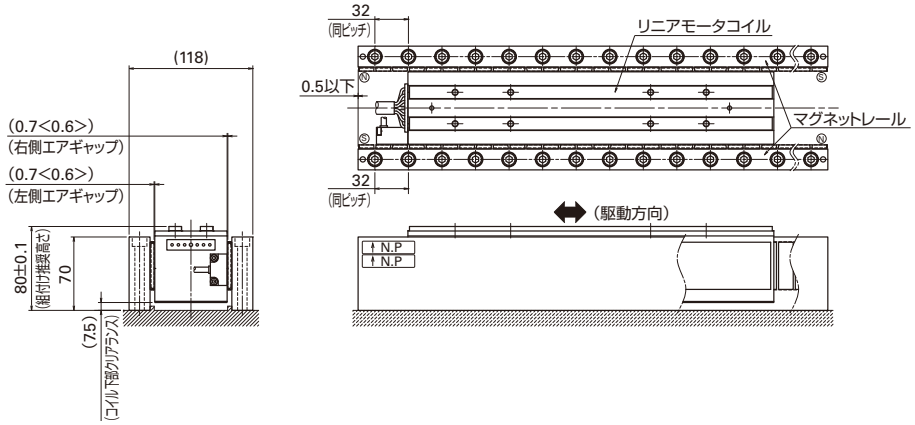

## ■ コイル外形図




## ■ マグネットレール外形図




## ■ 推奨組付図




単位：mm

## ■ 適合サーボアンプ

当社製サーボアンプ SANMOTION R と組み合わせできます。

・コア付フラットタイプ

| 型番 | RS□A03L |
|---|---|
| アンプ容量 | 30A |
| 電源電圧 | AC200V ～ 230V |

・コア付ツインタイプ

| 型番 | RS□A10L |
|---|---|
| アンプ容量 | 100A |
| 電源電圧 | AC200V ～ 230V |

■ご採用にあたっての注意事項

**⚠ 注意**

右記注意事項が守られない場合，中程度の傷害や軽傷を受ける可能性，物的損害の発生が想定されます。また，状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。必ず守ってください。

**⚠ 注意**

- 製品をご使用いただく前に必ず取扱説明書をお読みください。
- 人命に関わる医療機器などの装置へ適用される際は，事前に当社へご連絡をいただき，安全対策を十分におとりください。
- 社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置などに適用される際は事前に当社へご連絡ください。
- 車載・船舶など振動が加わる環境での使用はできません。
- 装置の改造・加工は行わないでください。
- 本製品は一般産業用途向けです。航空・宇宙関係，原子力， 電力，海底中継機器などの特殊用途に適用される際は，事前に当社へご連絡ください。

※上記についてのご質問・ご相談は，当社営業へお問い合わせください。

**山洋電気株式会社** 本社　〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1　電話(03) 5927 1020(大代表)　http://www.sanyodenki.co.jp
製品に関するお問い合わせ　電話(03) 5927 1039　受付時間 9:00～17:00(土, 日, 祝祭日, 当社休日を除く) e-mail: cs@sanyodenki.co.jp

本カタログに記載された会社名と商品名は，それぞれ各社の商号，商標または登録商標です。
本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. S1015A001 '14.1

●お問い合わせ先